

WPI Acc No: 95-187654/199525

XRAM Acc No: C95-087082

Herbal antifatigue and slimming compsns. - contg. extracts of ginseng and guarana

Patent Assignee: LAB BIOES (BIOE-N)

Inventor: HUREL J

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
FR 2712191	A1	19950519	FR 9313237	A	19931108	A61K-035/78	
199525	B						

Priority Applications (No Type Date): FR 9313237 A 19931108

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing Notes	Application	Patent
FR 2712191	A1		6			

Abstract (Basic): FR 2712191 A

Compsns. with antifatigue activity and for facilitating wt. loss contain an extract of Chinese or American ginseng root and an extract of Brazilian or Colombian guarana seeds.

The compsns. contain 4-20 (esp. 9-15) wt.% ginsenosides from the ginseng extract and 4-20 (esp. 9-15) wt.% caffeine from the guarana extract. The extracts are in powder form. The compsns. are formulated as capsules, syrups, solns., instant drink powders, aq. suspensions or tablets.

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 712 191

②1 N° d'enregistrement national :

93 13237

⑤1 Int Cl<sup>8</sup> : A 61 K 35/78

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 08.11.93.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 19.05.95 Bulletin 95/20.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : LABORATOIRES BIOES — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Hurel Jean-Pierre.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

⑤4 Composition pharmaceutique ou diététique associant du ginseng et du guarana.

⑤7 L'invention est relative à une composition pharmaceu-  
tique ou diététique, utilisée pour ses propriétés antifatigue  
et pour faciliter la perte de poids.

Cette composition est caractérisée en ce qu'elle contient  
un extrait de racine de ginseng chinois ou américain et un  
extrait de guarana d'origine sud-américaine.

FR 2 712 191 - A1



La présente invention est relative à une composition pharmaceutique ou diététique utilisée pour ses propriétés antifatigue et pour faciliter la perte de poids.

Ses propriétés sont dues à l'association de deux produits : le

5 Ginseng et le Guarana.

Le Ginseng (*Panax ginseng* C.A. Meyer) ou Ginseng chinois est une plante herbacée de la famille des Araliacées, originaire d'Extrême-Orient : Chine, Corée. Il est réputé plus actif que le Ginseng américain (*Panax quinquefolius*). Sa racine est utilisée en

10 pharmacie, en diététique et en cosmétologie pour ses propriétés stimulante, tonifiante, rééquilibrante et revitalisante. La différence de coloration entre la racine de ginseng rouge et la blanche n'est due qu'au procédé différent de dessiccation.

Ces propriétés résultent de sa composition : la racine de ginseng  
15 contient des oligo-éléments, parmi lesquels du fer, du magnésium, du manganèse, du phosphore, du potassium, etc...; un grand nombre de vitamines : B1, B2, PP, B5, B6, C, et E. Elle contient également des enzymes : amylase et une phénolase.

La racine de *Panax ginseng* renferme des acides aminés et des peptides  
20 : proline, glycine, alanine, cystéine, tyrosine, arginine, lysine, acide asparagine, thréonine, sérine, acide glutamique, leucine, valine et histidine ; des stérols et acides gras, une huile essentielle : panasen.

L'activité de la racine de ginseng résulte de l'association de ces  
25 composants permettant d'apporter à l'organisme des vitamines et des oligo-éléments, de favoriser certains métabolismes et d'améliorer le tonus général.

Des expériences ont mis en évidence son activité stimulante avec  
augmentation importante des capacités de survie et de la résistance  
30 au stress en général, son activité tonifiante avec amélioration des capacités physiques, intellectuelles, psychiques et sexuelles, son activité revitalisante avec une sensation de mieux-être et son activité rééquilibrante de certains métabolismes (légèrement hypoglycémiant à dose élevée par potentialisation de l'activité de  
35 l'insuline) et certaines fonctions organiques (système circulatoire, antidiurétique, stimule la corticosurrénale).

La racine de ginseng apparaît donc comme un bon adaptogène qui permet  
de lutter contre les fluctuations du milieu ambiant, des conditions  
de travail et d'existence. C'est un tonique général : physique et  
40 psychique.

- Le Guarana (*Paullinia cupana* H.B.K.) est une plante grimpante ligneuse, s'appuyant aux arbres voisins pour monter, atteignant ainsi des hauteurs voisines de 10 m et plus. Le guarana est originaire du bassin supérieur de l'Amazonie. On le cultive au Brésil, au Paraguay, en Colombie au Venezuela et en Uruguay. Les graines sont utilisées pour préparer une boisson stimulante. La drogue a aussi des propriétés antidiarrhéiques et névralgiques. Elle est employée pour calmer les douleurs abdominales d'origine digestive, dans les états de fatigue passagers et pour faciliter la perte de poids en complément de mesures diététiques.
- Ses propriétés résultent de sa composition : la graine de guarana contient des minéraux et oligo-éléments : phosphates, potassium, calcium, magnésium, sodium, manganèse, cuivre, zinc, fer ... ; de l'amidon et des sucres.
- Les constituants caractéristiques sont des dérivés des bases xanthiques : 3 à 5 pour cent en poids de caféine, des traces de théophylline et de théobromine.
- La caféine a des propriétés stimulantes, fortifiantes. Par voie locale, elle permet d'éliminer les graisses.
- La composition suivant la présente invention se caractérise essentiellement par le fait qu'elle contient comme principes actifs un extrait de ginseng et un extrait de guarana.
- Conformément à la présente invention, la composition contient, à titre d'ingrédients actifs, un extrait de racine de ginseng à raison d'environ 4 à 20 % en poids de ginsénosides, ainsi qu'un extrait de graine de guarana à raison d'environ 4 % à 20 % en poids de caféine. Pour obtenir une optimisation de l'activité de ses extraits, il est conseillé de mettre un extrait de racine de ginseng dont la teneur en ginsénosides est comprise entre 9 et 15 % en poids et un extrait de graine de guarana dont la teneur en caféine est comprise entre 9 et 15 % en poids, indépendamment des quantités d'extraits par formule. Pour une unité posologique, la composition peut contenir un mélange d'extraits de ginseng et de guarana dont la teneur en ginsénosides, respectivement caféine, peut être comprise entre 4 et 20 % en poids de chaque extrait, de préférence une teneur de 9 à 15 % en poids de ginsénosides, respectivement caféine.
- La racine de ginseng peut être pulvérisée, desséchée ou présentée en extrait sec (nébulisat), extrait mou, extrait fluide ou extrait liquide (aqueux, alcoolique, teinture ou autre).
- La graine de guarana peut être pulvérisée, desséchée ou présentée en extrait sec (nébulisat), extrait mou, extrait fluide ou extrait liquide (aqueux, alcoolique, teinture ou autre).

La composition se présente, de préférence sous forme de gélules contenant les deux ingrédients actifs. Cependant, elle peut aussi se présenter sous forme de sirop, de soluté, de préparation pour boisson instantanée ou de suspension aqueuse, voire même sous forme de préparations solides, telles que des comprimés effervescents ou à croquer, pelliculés ou dragéifiés, de poudre, granulé ou sous forme de capsules molles ou dures, telles que des capsules de gélatine. Les exemples suivants, non limitatifs, illustrent des compositions selon l'invention.

10 EXEMPLE 1

Dans une gélule n° 1 :

- extrait sec hydro-alcoolique de racine de ginseng à 15 % de ginsénosides ..... 200 mg
- extrait sec aqueux de graine de guarana à 10 % de caféine ..... 150 mg

Deux gélules aux deux principaux repas.

EXEMPLE 2

Dans une capsule molle :

- nébulisat de racine de ginseng à 15 % de ginsénosides . 100 mg
- extrait sec hydro-alcoolique de graine de guarana à 20 % de caféine ..... 120 mg
- excipient Q.S. .... 600 mg

EXEMPLE 3

Pour un comprimé pelliculé :

- extrait sec de racine de ginseng ..... 200 mg
- extrait sec de graine de guarana ..... 200 mg
- excipients (amidon de maïs, lactose, silice, stéarate de magnésium) ..... Q.S.

Les comprimés sont ensuite pelliculés avec un mélange d'eudragit L et S et d'oxyde de fer rouge et noir ( E 172 ).

EXEMPLE 4

Pour 100 g de préparation pour boisson instantanée :

- extrait sec de racine de ginseng ..... 250 mg
- extrait sec de graine de guarana ..... 250 mg
- excipients (sorbitol, eau, arôme)

A diluer dans un peu d'eau.

**REVENDEICATIONS**

1. Composition ayant une activité antifatique et pour faciliter la perte de poids, caractérisée en ce qu'elle contient un extrait de racine de ginseng chinois ou américain et un extrait de graine de guarana Brésilien ou Colombien.
- 5 2. Composition (selon la revendication 1) caractérisée en ce que les extraits de racine de ginseng et de graine de guarana peuvent être sous forme de poudre.
3. Composition (selon la revendication 1) caractérisée en ce qu'elle contient une teneur de 4 à 20 % en poids de ginsénosides
- 10 dosés dans la poudre ou l'extrait de racine de ginseng et une teneur de 4 % à 20 % en poids de caféine dosés dans la poudre ou l'extrait de guarana.
4. Composition selon la revendication 3 caractérisée en ce qu'elle contient de préférence une teneur de 9 à 15 % en poids de
- 15 ginsénosides dans l'extrait de ginseng et une teneur de 9 à 15 % en caféine dans l'extrait de guarana.
5. Composition selon les revendications 1, 2, 3 ou 4 présentée sous forme de gélules, de sirop, de soluté, de préparation pour
- 20 boisson instantanée ou de suspension aqueuse, de préparations solides, telles que des comprimés effervescents ou à croquer, pelliculés ou dragéifiés, de poudre, ou sous forme de capsules molles ou dures, telles que des capsules de gélatine.

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

## RAPPORT DE RECHERCHE

## PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement  
national

FA 493849

FR 9313237

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	BIOLOGICAL ABSTRACTS, vol. 80, no. 10 1985, Philadelphia, PA, US; abstract no. 89068, HAN B. H. ET AL. 'Studies of the effectiveness of ginseng preparation' page 735 ; * abrégé * & ANNUAL REPORT OF NATURAL PRODUCTS RESEARCH INSTITUTE SEOUL NATIONAL UNIVERSITY vol. 23, no. 0 , 1984 ---	1-5
A	JAP.J.PHARMACOL. (JAPAN), 1974, VOL. 24, NO. 1, PAGE(S) 119-127, Saito H. et al 'Effect of Panax Ginseng root on exhaustive exercise in mice' * abrégé *	1-5
A	KOREAN J. GINSENG SCI. vol. 14, no. 3 , 1990 , KOREA pages 360 - 763 KIM, H. S. ET AL 'Effects of ginseng total saponin on caffeine induced stimulation of locomotor activity and the related brain catecholamine contents in mice' * abrégé * -----	1-5
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CLS)
		A61K
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
19 Juillet 1994		Leherte, C
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un motif une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ----- A : membre de la même famille, document correspondant</p>		